**IoT**

**วัดอุณหภูมิ/ตรวจจับควันไฟ/ก๊าซไวไฟ**

**สารบัญ**

**ปัญหาที่พบ1**

**Requirement1**

**IoT esp82662**

**Server Nodejs3**

**ภาคผนวก4**

IoT-วัดอุณหภูมิ/ตรวจจับควันไฟ/ก๊าซไวไฟ

**ปัญหาที่พบ**

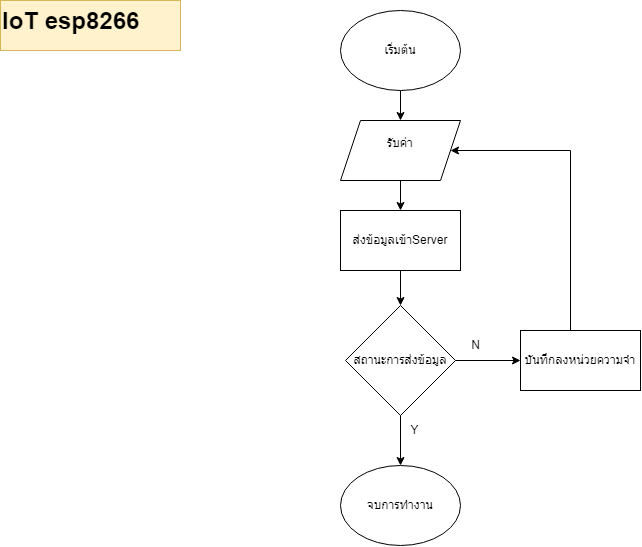
- ไม่มีระบบแจ้งเตือนสถานะอุณหภูมิ

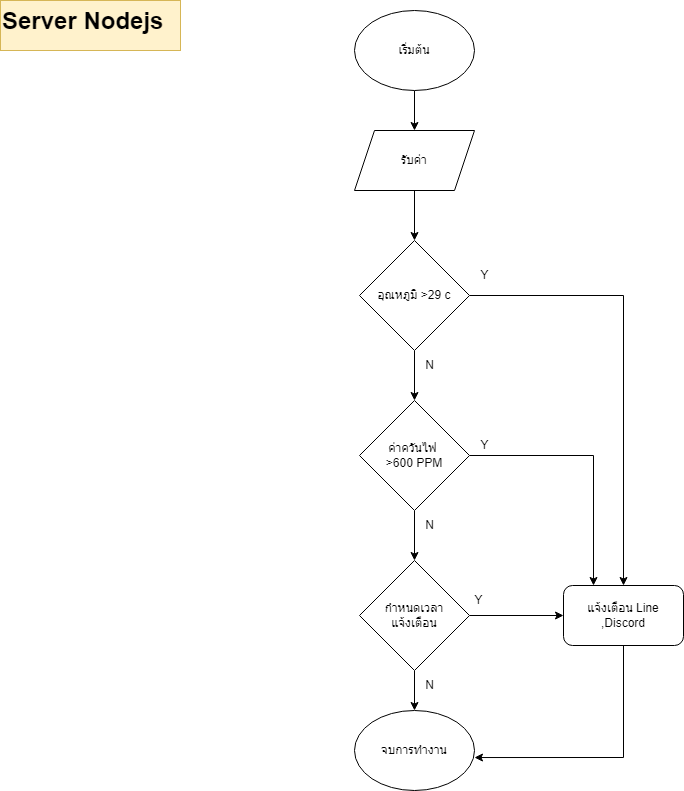
- ไม่มีระบบตรวจจับควันไฟ/ก๊าซไวไฟ

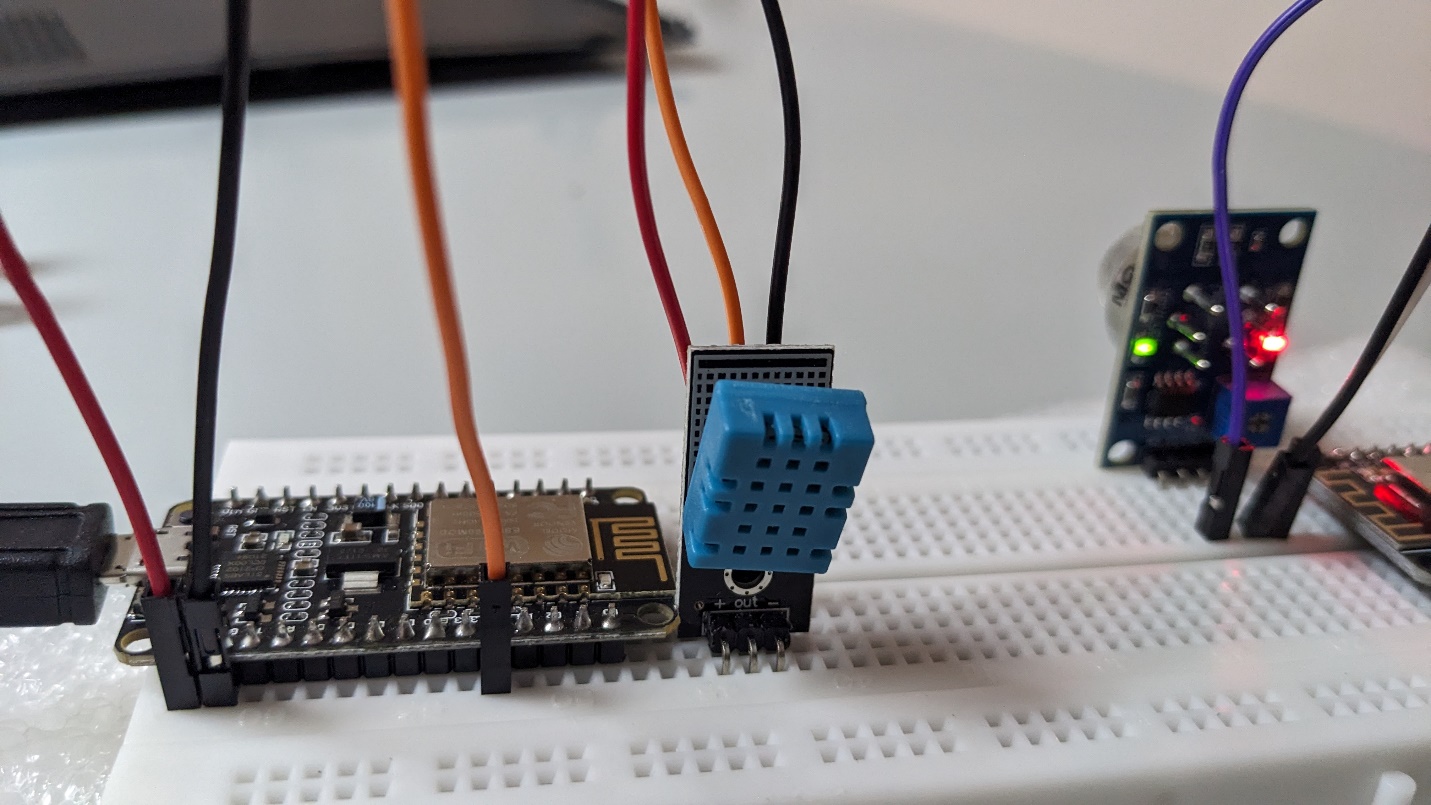
- ไม่มีระบบรายงานสถานะแบบเรียลไทม

**Requirement**

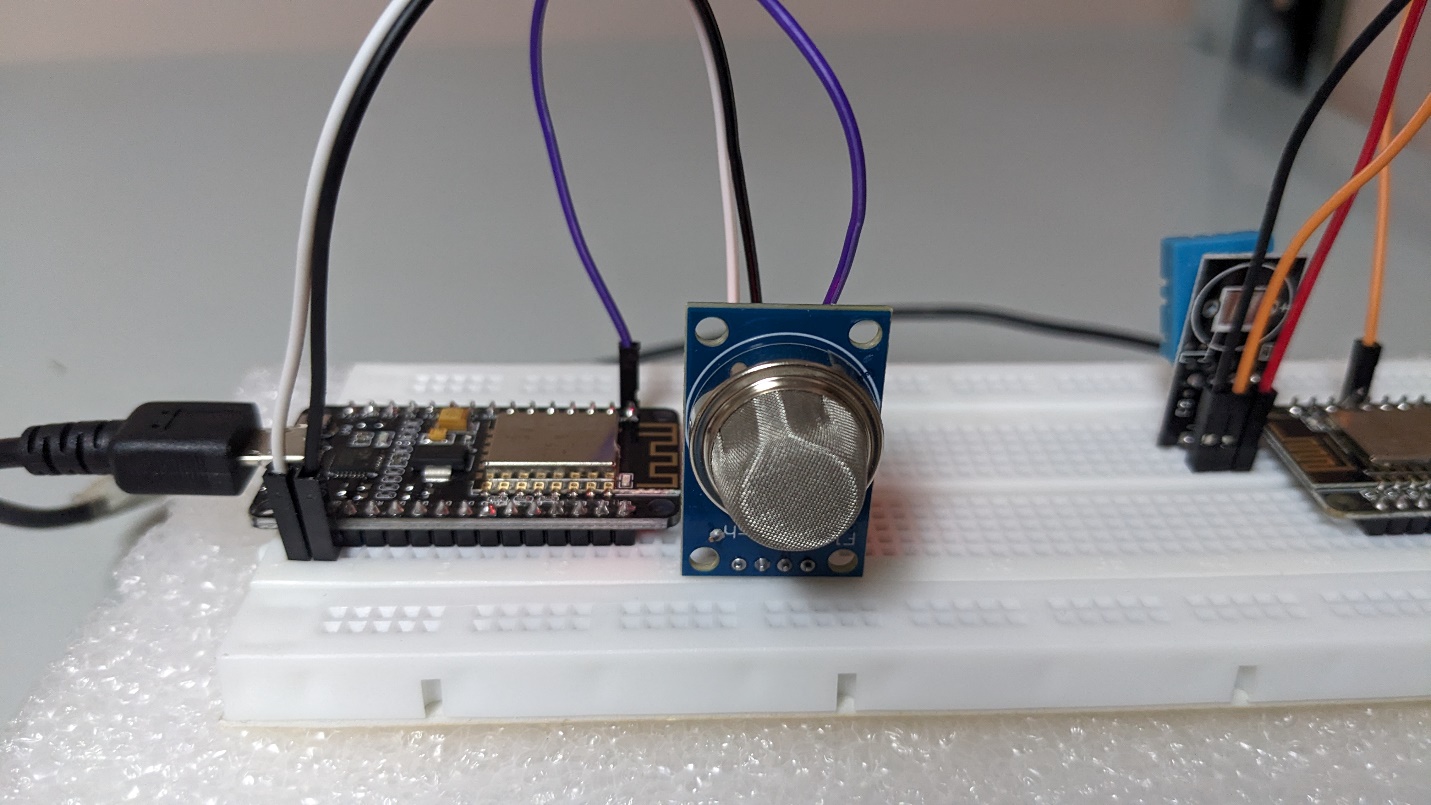
1. ตรวจจับควันไฟ/ก๊าซไวไฟ
2. วัดอุณหภูมิ
3. มีหน้าสำหรับผู้ตรวจสอบ เพื่อการมอนิเตอร์
4. มีการแจ้งเตือนสถานะ
5. สามารถรับการแจ้งเตือนผ่าน Line ,Discord



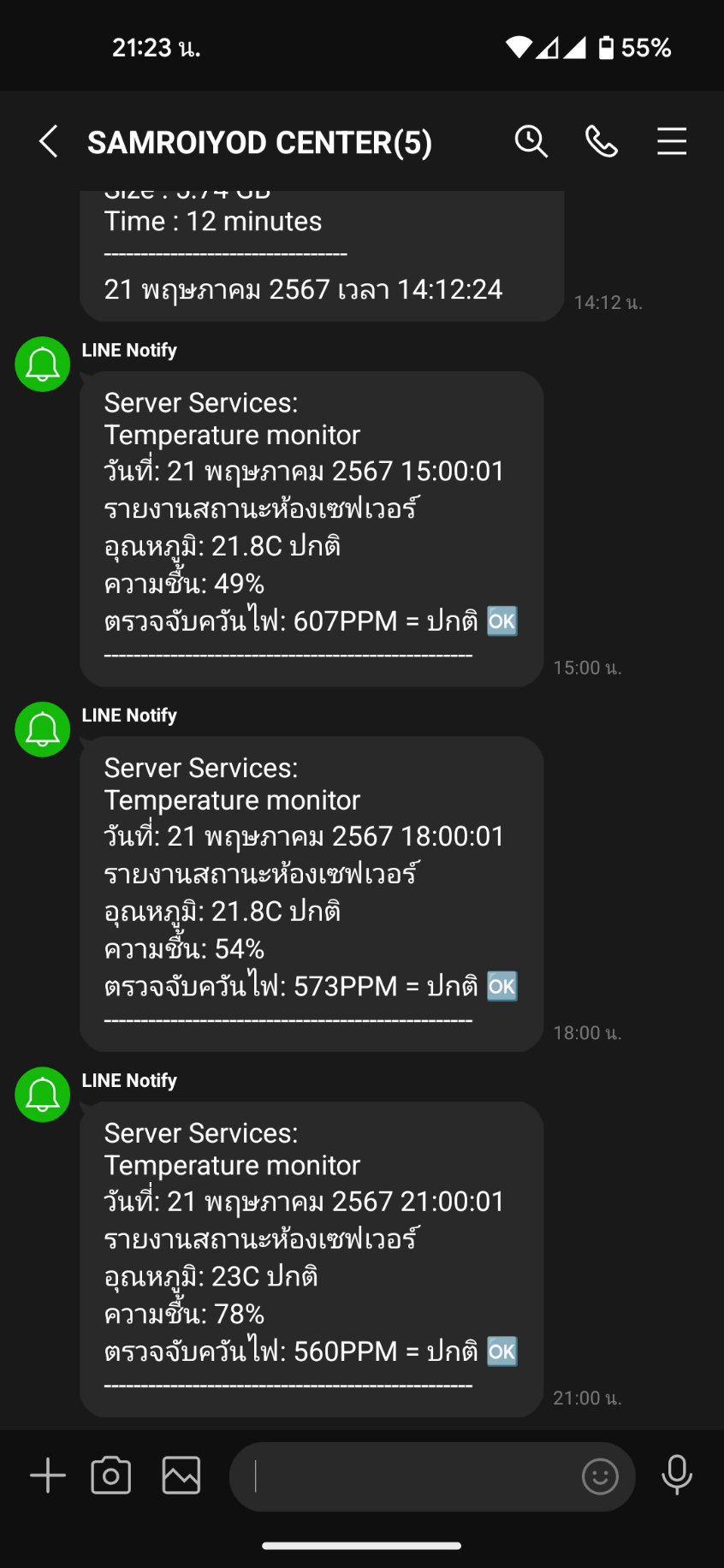




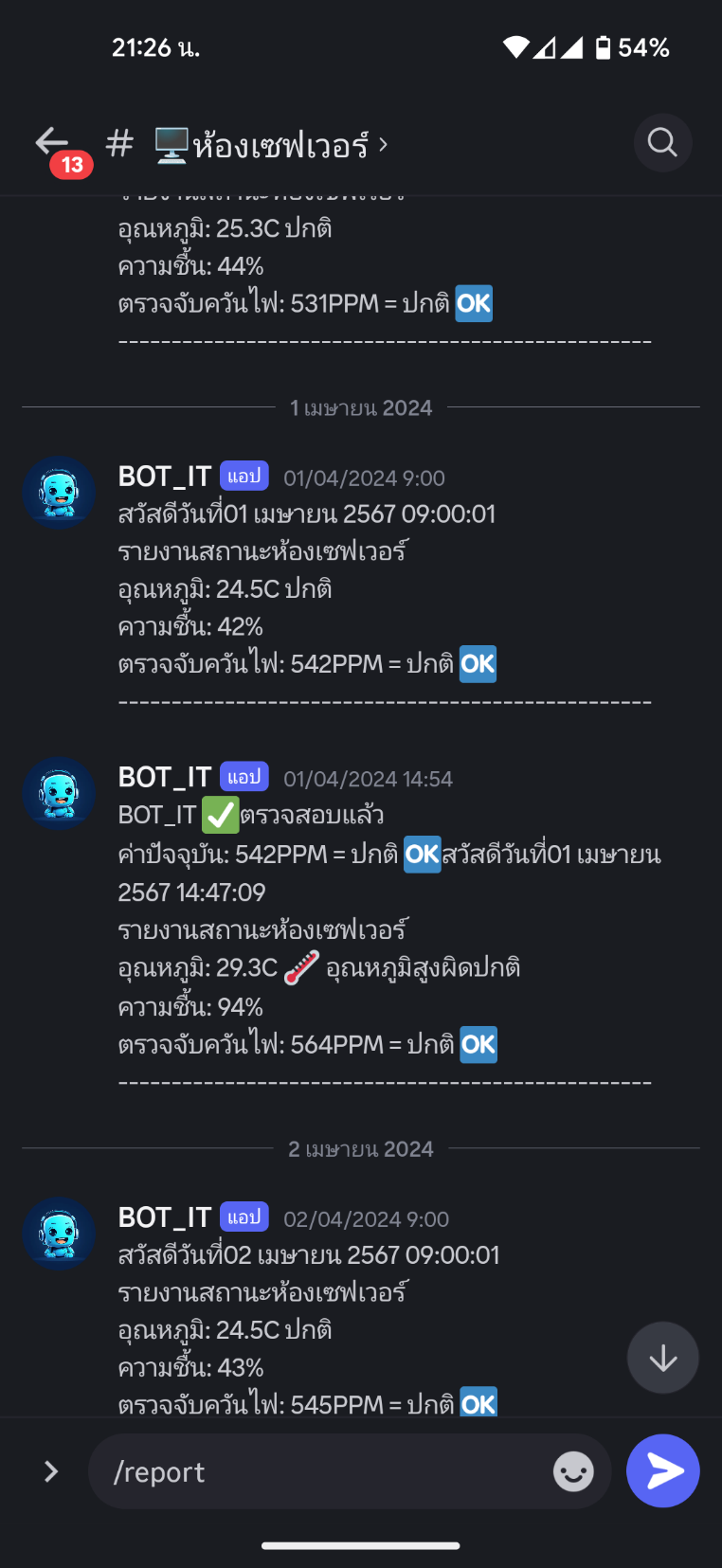
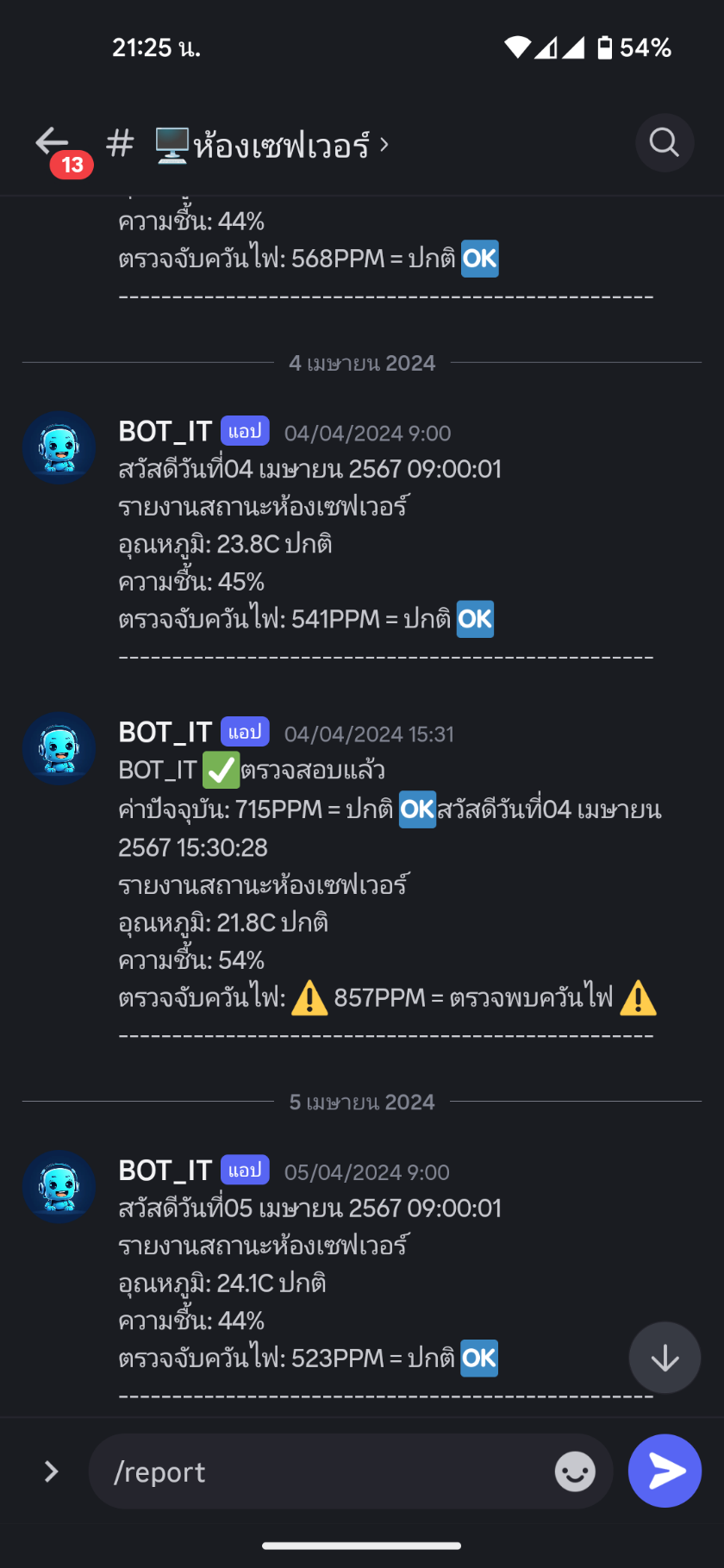
ESP8266 + เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น DHT11



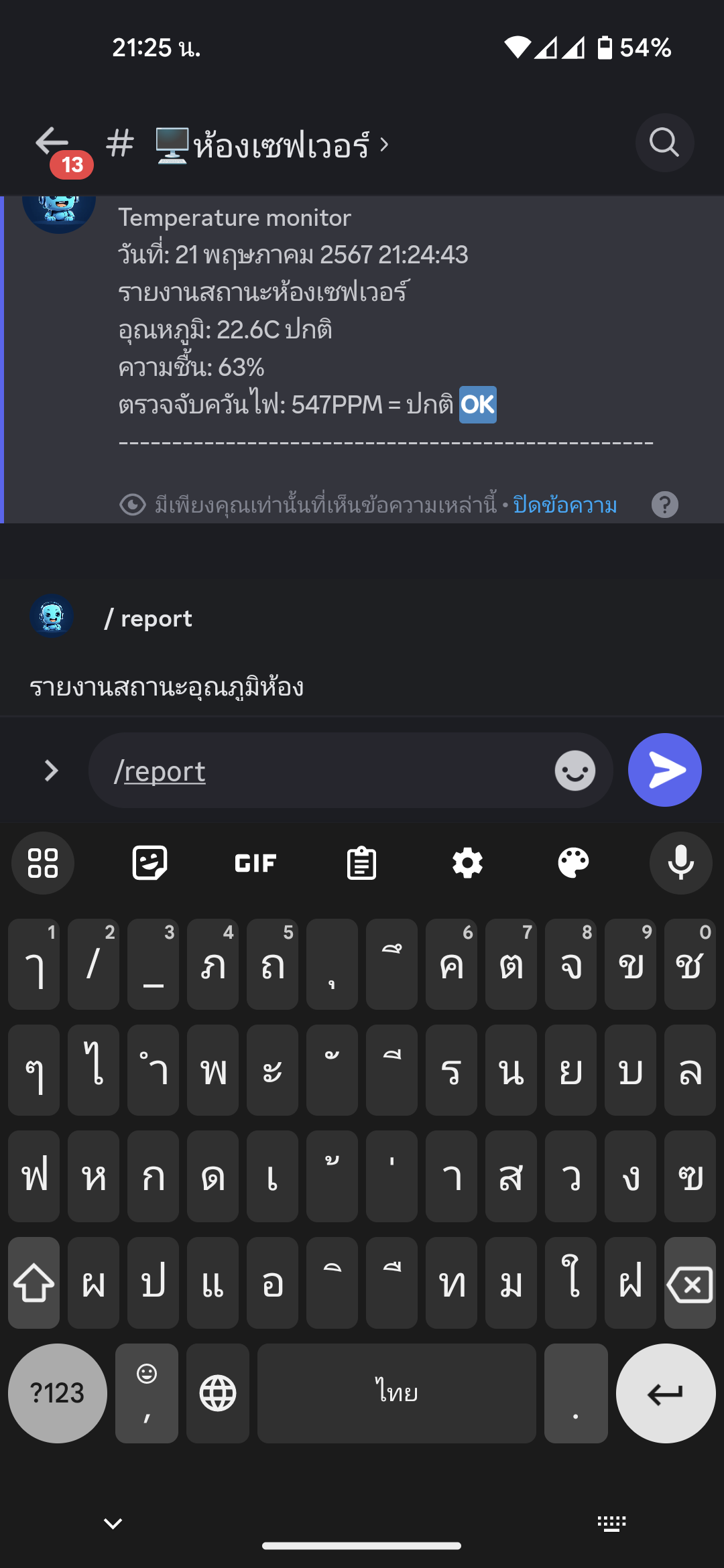
ESP8266 + เซ็นเซอร์ตรวจจับควัน MQ2



หน้าต่างแสดงผล LINE หน้าต่างแสดงผล Discord



แจ้งเตือน กรณีตรวจพบควันไฟ หรือ อุณหภูมิสูงผิดปกติ



คำสั่งแสดงผลสถานะปัจจุบันใช้งานผ่าน Discord